ABSTRACT

The present invention provides an image data processing method of recording image data coded with the MPEG (Moving Picture Experts Group) technique to a recording medium. For transition of the bit occupancy in a VBV buffer to a target value, the initial value of a bit occupancy in a VBV buffer is calculated on the basis of auxiliary data read from a recording medium, a comparison is made between the target and initial values of the bit occupancy, and the number of bits for assignment to each GOP of to-be-coded image data correspondingly to the result of comparison.

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004年1月15日(15.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/006576 A1

(51) 国際特許分類7:

H04N 5/92

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/008432

(22) 国際出願日:

2003年7月2日 (02.07.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-199072 2002 年7 月8 日 (08.07.2002)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株 式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 姫野 卓治 (HI-MENO, Takuji) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区 北品

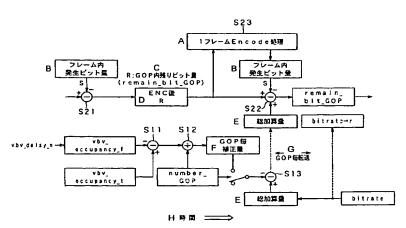
川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 橋 本安弘 (HASHIMOTO, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号ソニー株 式会社内 Tokyo (JP). 土田 博康 (TSUCHIDA,Hiroyasu) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区 北品川 6 丁 目7番35号ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 阿部文 普 (ABE,Fumiyoshi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川 区 北品川 6 丁目 7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 宮越 朋之 (MIYAKOSHI,Tomoyuki) [JP/JP]; 〒 141-0001 東京都品川区 北品川6丁目7番35号ソ 二一株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 小池晃,外(KOIKE,Akira et al.); 〒100-0011 東京都 千代田区 内幸町一丁目 1番 7号 大和生命ビ ル11階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

/続葉有/

(54) Title: IMAGE DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 画像データ処理装置及び方法



- A...ONE-FRAME Encode PROCESSING
- B...AMOUNT OF BITS GENERATED IN FRAME
- C...AMOUNT OF BITS REMAINING IN GOP
- D. RAFTER ENC.
- F. TOTAL SUM
- F...CORRECTION AMOUNT OF EACH GOP
- G...TRANSFER FOR EACH GOP
- H...TIME

(57) Abstract: An image data processing method of recording image data, coded in the MPEG (Motion Picture Expert Group) format, on a recording medium. To approximate the VBV buffer bit occupancy rate to a target value, the initial value of the bit occupancy amount in a VBV buffer is calculated by using auxiliary data read from the recording medium, the target value of the bit occupancy rate is compared with the initial value, and the amount of bits to be allocated to each GOP of image data to be coded is controlled depending on the comparison result.